GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

M. GOUX

DIRECTEUR P. I.

JUILLET 1928

OBSERVATOIRE CENTRAL

PHU-LIÊN (TONKIN)

— 1929 —

MOIS DE JUILLET 1928

SOMMAIRE

	Pages
I. — Résumé général des observations des stations du Réseau	109
II. — Observations journalières de l'Observatoire Central (Phu-Liên)	115
III. — Observations journalières des stations de Fort-Bayard, Tientcha, Padaran et Cap St-Jacques	121

AVERTISSEMENT

Dans tous les tableaux qui suivent, les heures sont exprimées en temps civil du méridien de 7h à l'Est de Greenwich (heure officielle de la Colonie).

Les observations barométriques sont réduites à 0° C et au niveau de la mer, à l'exception de celles de Yunnanfou, de Pleiku et du Hon-Ba qui ne sont réduites qu'à 0° C.

Les nombres entre parenthèses correspondent à des maxima et à des minima s'étant produits à des heures anormales.

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES APPROCHÉES DES STATIONS

STATIONS	LONGITUDE E. Greenwich	LATITUDE Nord	ALTITUDE
Yunnan (Chine)			
Yunnanfou	102°54'	25°07'	1.893m
Mongtzé	103°30'	23°30'	1.305m
Kouang-Si (Chine)			
Longtchéou	106°45'	22°21'	?
Kouang-tchéou-Wan (Chine)			
Fort-Bayard	110°28'	21°03'	14m
Tonkin			
Lao-Kay	103°57'	22°30'	93m
Chapa	103°52'	22°22'	1.640m
Laichau	103°08'	22°02'	
Langson	106°46'	21°50'	259m
Tuyên-Quang	105°13'	21°48'	
Thanh-Ba	105°07' 30"	21°27' 30"	27m
Moncay	107°51'	21°31'	9m
Phu-Ho	105°13'	21°25'	25m
Phu-Lang-Thuong	106°12'	21°15'	4m
La-Pho	105°16'	21°10'	15m
Hanoi	105°51'	21°02'	14m
Phu-Mân	105°32'	21°00'	26m
Haiphong	106°40'	20°52'	5m
Phu-Liên	106°37' 31"	20°48' 22"	115m6
Phat-Diem	106°09'	20°05'	0m9
Annam			
Thanh-Hoa	105°52'	19°48'	4m
Nhu-Xuân	105°33'	19°38'	10m
Cao-Trai	105°24'	19°22'	75m
Vinh	105°40'	18°40'	6m
Dông-Hoi	106°36'	17°29'	7m
Quang-Tri	107°11'	16°44'	7m
Khe-Sanh	106°50'	16°38'	
Huê	107°33'	16°26'	6m
Tientcha	108°17' 30"	16°08' 22"	155m
Quang-Ngai	108°50'	15°08'	7m20
Kontum	107°37'	14°20'	536m
Pleiku	107°54' 30"	14°01' 15"	758m
Qui-Nhon	109°13'	13°45'	6m
Ban-Mé-Thuôt	108°05'	12°36'	
Nha-Trang	109°12'	12°15'	3m6
Hon-Ba	108°45'	12°05'	1.484m
Dalat	108°25'	12°00'	1.500m
Lang-Hanh	108°30'	11°43'	1.600m
Djiring	108°05'	11°34'	972m
Padaran	109°08'	11°35'	177m
Cochinchine			
Gia-Ray	107°23'	10°57'	138m
Tân-Châu	105°13'	10°48'	
Saïgon	106°42'	10°47'	11m
Cap St-Jacques	107°05'	10°20'	180m
Hatien	104°29'	10°23'	5m81
Cambodge			
Battambang	103°12'	13°11'	21m50
Phnom-Penh	104°56'	11°34' 51"	10m
Val d'Emeraude	104°05'	10°38'	950m
Laos			
Luang-Prabang	102°07' 30"	19°57' 30"	350m(?)
Xieng-Khouang	103°22'	19°20'	1.149m
Napé	105°04'	18°18'	589m
Vientiane	102°36'	17°58'	162m
Boneng	104°37'	17°47'	
Savannakhet	104°43' 40"	16°32' 30"	140m
Paksé	105°46'	15°06'	92m

SIGNES CONVENTIONNELS

- Pluie
- Averse
- Grêle
- Grésil
- Rosée
- Gelée blanche
- Brouillard (mouillant)
- Brouillard sec (poussières)
- Halo solaire
- Couronne solaire
- Halo lunaire
- Couronne lunaire
- Arc-en-ciel
- Eclairs sans tonnerre
- Tonnerre lointain
- Orage (avec éclairs et tonnerre)
- Vent fort, tempête
- Extrême horizon visible
- Masse orageuse
- Lumière zodiacale

B. Brume ou brouillard diffus (ne mouillant pas les objets)

Br. Bruine très fine

Cr. Crachin ou forte bruine ou pluie très fine par temps bouché

G. Gouttes ou traces de pluie non mesurables

K Cirrus

C Cumulus

N Nimbus

S Stratus

CN Cumulo-nimbus

FC Fracto-cumulus

SCf Stratus-cumuliforme

KS Cirro-stratus

KC Cirro-cumulus

AS Alto-stratus

SC Strato-cumulus

AC Alto-cumulus

MC Mammato-cumulus

FS Fracto-stratus

NCf Nimbus-cumuliforme

FN Fracto-nimbus

RÉSUMÉ GÉNÉRAL DES OBSERVATIONS

FAITES EN JUILLET 1928

DANS LES STATIONS DU RÉSEAU

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1re min. moy	1re Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max abs.	min. abs
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°/°	°/°	°/°	°/°
Yunnan (Chine)														
Yunnanfou	606,5	607,5	605,7	607,7	606,9	25,3	16,5	20,9	27,6	13,1				
Mongtzé						28,5	19,9	24,2	32,5	15,5				
Kouang-Si (Chine)														
Longtchéou						32,9	24,9	28,9	38,0	22,7				
Kouang-tchéou-Wan (Chine)														
Fort-Bayard	754,5	755,4	752,6	755,0	754,4	32,8	26,3	29,6	36,1	23,7				
Tonkin														
Laokay	753,6	754,9	751,7	754,5	753,7	30,7	23,8	27,3	36,1	21,4				
Chapa						22,8	16,2	19,5	28,3	7,0				
Lai-Châu						32,1	23,4	27,8	37,0	22,0				
Langson	753,3	754,8	752,1	754,8	753,8	31,0	23,4	27,2	36,4	20,8	93,9	66,8	100	45
Tuyên-Quang						30,6	24,2	27,4	34,9	22,0	95,6	69,8	97	54
Thanh-Ba						31,4	25,3	28,3	35,3	22,8	97,1	73,6	98	59
Moncay	753,3	754,9	752,8	754,6	753,9	32,5	25,1	28,8	36,8	23,2	98,4	68,2	100	52
Phu-Ho						31,5	24,9	28,2	35,4	22,4	97,8	73,8	99	59
Phu-Lang-Thuong						32,1	25,9	29,0	36,6	23,8	96,2	74,0	99	55
La-Pho						30,9	24,4	27,7	35,3	20,3				
Hanoï	752,3	754,5	751,5	754,2	753,1	31,6	25,5	28,6	35,4	23,8	94,4	69,8	100	58
Phu-Mân						31,8	25,2	28,5	36,3	23,4				
Haïphong	753,0	755,0	752,3	754,5	753,7	31,2	26,1	28,6	34,6	23,9	96,5	70,9	100	51
Phu-Liên	752,7	755,0	752,1	754,8	753,7	30,7	25,3	28,0	35,0	23,0	97,2	76,1	100	60
Phat-Diêm						31,4	25,6	28,5	35,3	23,0	94,9	76,9	100	63

ÉVAPORATION			PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
de nuit -6h à 6h	de jour 6h à 18h	total -6h à 18h	Hauteur en mm	Nombre de jours		10 h	16 h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
				de pluie	de traces						
mm	mm	mm	mm	j	j			h			
											Yunnan (Chine)
			241,7	20	4	3,4	3,4		S	1,2	Yunnanfou
			226,2	22	3	2,9	2,9		SW	2,8	Mongtzé
											Kouang-Si (Chine)
			217,8	19	4	3,6	3,5		E	2,1	Longtchéou
											Kouang-Tchéou-Wan (Chine)
			129,2	9	0	2,8	3,1		SE	3,8	Fort-Bayard
											Tonkin
			355,0	23	1	3,1	2,7		S	1,9	Laokay
			824,0	22	4	3,3	3,0		SSE	2,9	Chapa
			492,5	19	0	3,2	2,5		E	1,4	Lai-Châu
			530,7	21	4	2,5	2,5		S	2,4	Langson
0,7	0,8	1,5	506,6	24	0	3,3	3,0	118,4	SE	2,7	Tuyên-Quang
0,8	0,7	1,5	507,4	21	1	3,3	2,9		SSE	1,8	Thanh-Ba
			882,1	22	0	3,3	2,8		S	2,3	Moncay
0,6	0,9	1,5	536,6	22	3	3,1	2,7	141,7	SE	2,9	Phu-Ho
1,0	0,8	1,8	544,8	21	1	3,6	3,5		E	3,1	Phu-Lang-Thuong
0,9	1,0	1,9	403,8	22	1	3,2	2,8		SW	2,2	La-Pho
			538,2	17	6	3,4	3,3	134,2	E	2,2	Hanoï
			607,2	17	3	2,6	2,7		SE	2,1	Phu-Mân
			365,0	21	1	3,3	2,9		SSE	2,5	Haïphong
0,6	1,0	1,6	452,7	21	3	3,3	2,8	168,7	SSE	4,0	Phu-Liên
1,0	0,8	1,8	520,7	17	0	2,4	2,2		E	3,5	Phat-Diêm

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min moy.	1er Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. M+m / 2	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	min. abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	%	%	%	%
Annam														
Thanh-Hoa	752,4	754,0	751,5	753,7	752,9	32,3	24,6	28,5	36,2	21,9				
Nhu-Xuân						32,6	23,9	28,3	36,3	21,9	94,9	62,3	100	47
Cua-Rao						34,0	24,3	29,2	37,8	23,2				
Cao-Trai						33,5	23,9	28,7	37,0	21,8	92,5	58,4	95	45
Vinh	753,5	754,7	752,1	754,8	753,8	34,9	26,1	30,4	38,2	24,6				
Dong-Hoi	753,5	755,0	752,4	755,0	754,0	34,7	26,6	30,7	39,1	24,4	87,7	51,2	98	38
Quang-Tri	753,8	755,2	752,6	755,2	754,2	34,2	25,9	30,1	37,8	22,5				
Khe-Sanh						29,2	21,8	25,5	32,3	20,0	98,6	67,0	100	52
Hué	754,1	755,5	753,1	755,3	754,5	34,0	24,5	29,2	36,8	22,1				
Tientcha	754,0	755,4	753,2	755,1	754,4	31,9	25,0	28,5	33,5	22,6				
Quang-Ngai						34,4	24,8	29,6	37,5	22,9				
Kontum						28,7	21,4	25,1	34,0	19,9				
Pleiku	696,9	698,1	695,7	697,9	697,2	27,3	19,5	23,4	30,5	16,0	95,4	66,2	97	51
Qui-Nhon	755,4	756,5	754,2	756,6	755,7	32,5	26,6	29,6	35,6	24,0	87,4	51,2	100	32
Ban-Mé-Thuot						28,7	24,1	24,9	32,1	19,5				
Nha-Trang	755,2	756,5	752,0	756,2	755,0	32,6	24,4	28,5	37,4	22,8	91,3	55,5	94	29
Hòn-Bà	637,0	638,1	636,1	638,1	637,3	21,8	17,1	19,4	24,5	15,2	99,1	69,0	100	54
Dalat						23,3	15,1	19,2	27,8	12,5				
Lang-Hanh						26,0	18,3	22,2	29,6	16,6	98,6	66,2	100	43
Djiring						24,6	18,2	21,4	27,9	16,9	97,2	72,2	100	50
Padaran	756,1	757,5	754,9	757,6	756,5	30,2	24,4	27,3	32,8	22,2				
Cochinchine														
Ben-Cat						31,0	22,9	27,0	33,0	21,1	95,2	67,0	98	55
Gia-Ray						29,7	22,7	26,2	32,3	21,0	96,1	67,1	100	55
Tân-Châu						32,3	23,2	27,8	35,2	20,6	96,2	63,5	99	45
Ha-Tiên	757 6	758,8	757,0	758,8	758,1	30,6	24,8	27,7	32,1	22,1	95,5	73,1	100	59
Cap St-Jacques	757,5	759,0	756,5	759,1	758,0	29,2	23,3	26,2	31,5	20,8				
Cambodge														
Pattambang						32,4	24,1	28,3	34,7	21,2	93,6	63,4	100	58
Phnom-Penh						31,3	24,4	27,8	34,6	22,4				
Val d'Emeraude						22,9	16,1	19,5	27,1	12,9				
Laos														
Xieng-Khouang						26,5	18,3	22,4	28,8	16,6	100,0	64,1	100	53
Vientiane	754,2	755,5	752,7	755,1	754,4	31,3	23,9	27,6	34,2	22,2	99,9	62,9	100	50
Boneng						30,9	23,3	27,1	36,6	20,6	94,7	67,3	95	48

ÉVAPORATION			PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
de nuit -6h à 6h	de jour 6h à 18h	total -6h à 18h	Hauteur en mm	Nombre de jours		10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
				de pluie	de traces						
mm	mm	mm	mm	j	j			h			
											Annam
			500,9	14	0	3,1	2,9		E	2,0	Thanh-Hoa
0,5	2,0	2,5	369,9	15	5	1,6	2,1		E	0,7	Nhu-Xuân
0,5	0,8	1,3	266,9	14	0	2,4	2,6		E	1,4	Cua-Rao
0,7	0,9	1,6	378,1	12	1	1,8	2,1		»	»	Cao-Trai
			183,2	9	2	2,9	2,5		SW	2,5	Vinh
2,8	2,0	4,8	33,0	3	2	2,7	2,8		SW	5,0	Dong-Hoi
			192,5	4	0	2,2	2,4		SW	3,6	Quang-Tri
0,9	1,2	2,1	185,9	14	3	2,4	2,5		ENE	3,4	Khe-Sanh
			340,8	8	1	2,1	2,3		W	2,5	Hué
			120,6	3	0	2,0	2,1		SE	1,9	Tientcha
			127,6	5	1	2,0	2,5		SE	2,6	Quang-Ngai
			346,0	21	0	3,0	3,0		S	1,9	Kontum
			373,5	23	1	3,2	3,4		SW	2,4	Pleiku
			45,2	2	8	2,5	2,6		WSW	2,6	Qui-Nhon
			341,7	18	3	2,7	2,9		SW	2,0	Ban-Mé-Thuot
			21,8	5	4	2,5	2,8		SE	2,0	Nha-Trang
			110,3	17	6	3,2	3,4		SE	3,6	Hòn-Bà
			373,5	28	1	3,4	3,7		N	4,5	Dalat
0,4	0,7	1,1	302,1	28	0	2,7	3,1		W	3,6	Lang-Hanh
0,4	0,7	1,1	586,1	27	3	3,2	3,5		W	3,8	Djiring
			27,5	9	3	2,8	2,8		SW	3,7	Padaran
											Cochinchine
			407,7	24	0	3,0	3,3		WSW	1,7	Ben-Cat
1,2	1,1	3,3	482,2	21	1	3,0	3,5		SE	3,3	Gia-Ray
0,9	1,4	2,3	222,2	16	2	1,2	1,2		SW	1,4	Tân-Châu
			125,5	17	0	3,0	2,8		W	3,0	Ha-Tiên
			169,4	17	3	3,2	3,3		SW	4,0	Cap Saint-Jacques
											Cambodge
			78,9	8	1	2,5	3,2		SW	3,1	Battambang
			162,9	13	3	3,5	3,7		SW	1,7	Phnom-Penh
			897,5	25	0	3,0	3,3		W	4,7	Val d'Emeraude
											Laos
0,6	0,9	1,5	226,8	20	0	3,2	3,1		SW	1,9	Xieng-Khouang
			(*)347,8	14	0	3,3	3,1		SW	3,0	Vientiane
			527,5	24	0	3,6	3,5		»	»	Boneng

(*) NOTA. — Au cours de ce mois les quantités de pluie sont fournies par la station pluviométrique (Hôpital).

OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN JUILLET 1928

A L'OBSERVATOIRE CENTRAL

(PHU-LIÊN)

Longitude E. Greenwich : 106° 37' 31".

Latitude N. : 20° 48' 22".

Altitude de la cuvette du baromètre : 115m,6.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm + — C.G. = — 1m,50

DATES	Moyennes diurnes	1er MINIMUM valeur	1er MINIMUM heure	1er MAXIMUM valeur	1er MAXIMUM heure	2e MINIMUM valeur	2e MINIMUM heure	2e MAXIMUM valeur	2e MAXIMUM heure	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS jour	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS nuit
	mm	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm
1	55,4	54,6	4,0	56,2	10,3	54,3	15,8	56,7	22,8	1,9	1,0
2	56,5	55,6	1,8	57,8	10,0	54,8	16,3	57,7	23,3	3,0	1,1
3	56,8	56,1	5,2	58,0	10,2	55,1	15,9	57,8	22,3	2,9	1,6
4	56,5	55,7	4,5	58,5	10,1	54,5	16,6	56,6	23,2	4,0	2,1
5	55,6	55,4	4,0	56,8	9,0	54,2	15,7	56,7	22,9	2,6	1,2
6	56,3	55,4	4,7	57,5	10,3	54,9	17,0	57,7	22,9	2,6	1,3
7	56,7	56,2	3,7	58,1	9,3	54,8	17,5	57,9	23,0	3,3	1,5
8	56,6	56,2	5,2	58,2	8,4	55,1	16,3	57,5	22,3	3,1	1,7
9	56,1	55,5	4,8	57,0	9,2	55,1	16,2	57,0	22,8	1,9	2,0
10	56,8	55,9	5,9	57,5	9,3	55,9	16,3	58,5	23,4	1,6	1,1
11	57,3	56,9	2,4	59,0	10,0	55,1	16,3	57,5	22,7	3,9	1,6
12	55,3	55,2	2,8	57,1	5,7	53,2	16,9	55,2	22,0	3,9	1,3
13	52,5	53,5	4,0	54,0	8,3	50,1	16,4	52,3	21,7	3,9	1,7
14	49,8	50,5	4,2	51,1	10,1	46,7	16,4	49,7	22,1	4,4	1,8
15	46,5	47,3	5,7	48,2	8,1	44,9	14,8 (1)	»	»	3,3	2,4
16	45,7	30,9	5,6	»	»	»	»	53,0	23,2	»	»
17	53,8	52,7	3,5	54,7	10,3	52,5	16,9	55,7	22,6	2,2	0,3
18	54,0	54,2	4,0	55,3	8,1	52,3	16,3	54,0	22,0	3,0	1,5
19	53,1	53,3	4,1	54,0	8,3	50,8	15,7	53,8	22,8	3,2	0,7
20	53,2	52,8	4,5	54,1	10,1	51,6	17,0	54,0	22,3	2,5	1,0
21	52,9	52,2	4,0	53,8	10,0	51,3	16,5	54,3	23,0	2,5	1,8
22	54,2	53,3	2,7	54,9	10,0	53,1	16,0	55,2	22,8	1,8	1,0
23	53,8	53,8	2,0	55,3	10,0	52,0	16,0	53,8	23,0	3,3	1,4
24	53,0	52,9	2,2	53,9	10,0	51,2	16,0	53,8	23,0	2,7	0,9
25	53,3	52,7	2,1	54,3	9,9	51,7	16,1	54,2	22,8	2,6	1,1
26	53,1	53,2	2,2	54,1	8,8	51,3	16,7	53,2	23,5	2,8	1,0
27	51,2	51,5	4,0	52,5	8,1	49,3	16,3	51,2	22,7	3,2	1,7
28	50,7	49,7	3,2	51,6	10,0	49,4	15,1	51,9	21,6	2,2	1,5
29	51,0	50,4	1,6	52,9	10,0	49,1	16,9	51,6	21,7	3,8	1,5
30	50,5	50,0	2,4	51,9	9,6	48,7	16,0	52,2	23,4	3,2	1,6
31	51,4	50,4	4,7	52,0	10,5	49,9	16,8	53,3	22,8	2,1	1,8
Moy.	53,5	52,7	3,7	55,0	9,4	52,1	16,3	54,3	22,7	2,9	1,4

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	mm	
Moy. mensuelle	53,5	»
Moy. 10h et 16h	53,5	»
Moy. diurne Max.	57,3	11
Moy. diurne min.	45,7	16
Max. absolu	59,0	11
min. absolu	30,9	16
Amplitude mensuelle	28,1	»
Moy. oscillation de jour	2,9	»
Oscillation de jour Max.	4,4	14
Oscillation de jour min.	1,6	10
Moy. oscillation de nuit	1,4	»
Oscillation de nuit Max.	2,4	15
Oscillation de nuit min	0,3	17

(1) Pression en baisse continue à l'approche d'un typhon dont le centre est passé à proximité de l'Observatoire de Phu-Liên le 16 vers 5h30 du matin.

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

DATES	Moyennes diurnes	MINIMUM Valeur	MINIMUM Heure	MAXIMUM Valeur	MAXIMUM Heure	M - m	$\frac{M+m}{2}$
	o	o	h	o	h	o	o
1	26,0	23,9	5,4	28,4	12,7	4,5	26,2
2	25,5	23,3	5,1	28,0	14,4	4,7	25,7
3	25,4	23,3	10,1	(27,8)	(6,3)	(4,5)	(25,6)
4	25,6	23,6	7,4	27,2	17,3	3,6	25,4
5	27,7	25,7	0,0	30,0	12,1	4,3	27,9
6	27,1	26,1	4,2	(28,7)	(8,4)	(2,6)	(27,4)
7	26,9	24,9	5,4	29,3	12,2	4,4	27,1
8	26,2	(23,6)	(12,2)	(26,9)	(22,4)	(3,3)	(25,3)
9	27,8	26,2	3,3	28,9	12,0	2,7	27,6
10	27,7	26,6	5,0	29,5	11,9	2,9	28,1
11	27,1	24,2	5,6	30,4	12,9	6,2	27,3
12	27,8	23,0	5,6	32,1	14,2	9,1	27,6
13	29,1	26,4	4,8	33,1	15,7	6,7	29,8
14	30,8	27,0	5,4	35,0	14,6	8,0	31,0
15	27,5	(24,2)	(17,6)	31,2	12,1	(7,0)	(27,7)
16	26,1	23,9	3,9	27,6	14,4	3,7	25,8
17	27,9	26,0	4,8	30,8	10,6	4,8	28,4
18	28,9	25,2	5,8	33,0	15,1	7,8	29,1
19	29,9	27,7	3,5	34,2	13,2	6,5	31,0
20	28,9	(25,6)	(22,8)	33,2	13,1	(7,6)	(29,4)
21	26,2	24,6	9,7	29,0	17,1	4,4	26,8
22	26,2	24,0	4,3	29,2	15,3	5,2	26,6
23	27,2	24,9	3,9	30,2	11,6	5,3	27,6
24	27,9	25,9	8,0	31,0	14,3	5,1	28,5
25	29,1	26,8	5,0	32,0	13,4	5,2	29,4
26	29,4	26,6	6,6	32,5	14,5	5,9	29,6
27	30,2	28,0	5,7	33,0	10,9	5,0	30,5
28	28,7	(26,6)	(11,8)	32,4	10,2	(5,8)	(29,5)
29	28,7	24,8	3,9	33,2	15,8	8,4	29,0
30	29,2	24,3	1,1	32,3	12,6	8,0	28,3
31	29,8	27,9	3,4	32,4	13,0	4,5	30,2
Moy.	27,8	25,3	5,1	30,7	13,8	5,4	28,0

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	o	
Moy. mensuelle	27,8	»
Moy $\frac{\text{M. abs.} + \text{m. abs}}{2}$	28,0	»
Moy. $\frac{\text{M. norm.} + \text{m. norm.}}{2}$	28,1	»
Moy. diurne Max.	30,8	14
Moy. diurne min.	25,4	3
Max. absolu	35,0	14
min. absolu	23,0	12
Max. abs. — min. abs.	12,0	»
Amplitude diurne Max.	9,1	12
Amplitude diurne min.	2,6	6

TEMPÉRATURE A L'AIR LIBRE (0m,10 au-dessus du sol gazonné)

DATES	Moyennes 6h à 18h	MIN.	MAX.	$\frac{M+m}{2}$	M−m
	°	°	°	°	°
1	27,5	23,3	37,0	30,2	13,7
2	26,7	22,8	37,9	30,4	15,1
3	24,7	22,5	33,0	27,8	10,5
4	26,0	23,4	34,0	28,7	10,6
5	29,3	21,3	39,9	32,1	18,6
6	28,7	24,7	39,1	31,9	14,4
7	30,3	23,7	40,2	32,0	16,5
8	26,0	24,0	32,7	28,4	8,7
9	29,3	24,5	34,8	29,7	10,3
10	29,3	25,8	35,1	30,5	9,3
11	30,2	23,6	43,4	33,5	19,8
12	32,7	22,8	45,3	34,1	22,5
13	34,7	24,7	47,2	36,0	22,5
14	36,0	25,8	48,2	37,0	22,4
15	28,1	23,8	39,0	31,4	15,2
16	25,9	23,7	29,8	26,8	6,1
17	32,4	25,0	44,2	34,6	19,2
18	35,8	23,9	47,4	35,7	23,5
19	34,1	25,7	48,0	36,9	22,3
20	32,7	25,8	45,3	35,6	19,5
21	27,8	23,7	34,4	29,1	10,7
22	27,5	23,6	34,8	29,2	11,2
23	29,0	23,8	42,3	33,1	18,5
24	29,5	24,5	42,0	33,3	17,5
25	34,0	25,8	45,3	35,6	19,5
26	34,0	25,6	44,6	35,1	19,0
27	34,3	27,1	44,4	35,8	17,3
28	30,3	25,3	42,5	33,9	17,2
29	34,3	24,3	46,9	35,6	22,6
30	33,4	23,6	45,0	34,3	21,4
31	33,4	26,8	45,0	35,9	18,2
Moy.	30,6	24,4	40,9	32,7	16,5

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	°	
Max. abs.	48,2	14
min. abs.	22,5	3
Ma − ma.	25,7	»
Amplitude diurne Max.	23,5	18
Amplitude diurne min.	6,1	16

TEMPÉRATURE DU SOL (6h à 18h)

DATES	à 0m,50 Moy. diurnes	à 0m,15 Moy. diurnes
	°	°
1	28,5	28,2
2	27,7	26,9
3	27,8	27,0
4	27,5	27,0
5	27,5	28,2
6	27,8	28,6
7	28,0	29,1
8	27,9	27,2
9	27,6	28,1
10	27,8	28,4
11	28,0	29,3
12	28,4	30,3
13	29,1	31,3
14	29,7	32,3
15	29,9	30,3
16	28,2	26,8
17	28,1	29,1
18	28,7	30,6
19	29,4	31,6
20	29,9	31,6
21	29,3	28,5
22	28,6	28,0
23	28,6	29,0
24	28,4	29,1
25	29,0	30,6
26	29,5	30,9
27	30,0	31,5
28	30,1	31,3
29	29,7	30,8
30	30,1	30,8
31	30,1	31,3
Moy.	28,8	29,5

A 0m, 50	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	28,7	»
Moy. 16h	28,8	»
Moy. diurne Max.	30,1	28,30
Moy. diurne min.	27,5	4,5

A 0m,15	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	28,5	»
Moy. 16h	31,0	»
Moy. diurne Max.	32,3	14
Moy. diurne min.	26,9	2

HUMIDITÉ RELATIVE (%)

DATES	Moyennes diurnes	MIN.	MAX.	M-m
	%	%	%	%
1	93,7	81	100	19
2	94,7	87	100	13
3	96,2	89	98	9
4	95,0	87	98	11
5	93,2	84	99	15
6	90,7	73	96	23
7	86,7	72	97	25
8	94,7	81	97	16
9	91,5	82	97	15
10	93,1	86	97	11
11	88,8	78	97	19
12	83,7	68	96	28
13	84,7	85	94	29
14	81,6	63	97	34
15	92,1	80	98	18
16	91,6	80	98	18
17	87,1	74	95	21
18	83,9	60	97	37
19	85,1	63	97	34
20	84,7	63	96	33
21	91,7	79	97	18
22	93,3	83	98	15
23	91,8	82	98	16
24	92,7	81	98	17
25	87,0	72	97	25
26	88,6	74	98	24
27	88,1	76	98	22
28	91,6	78	96	18
29	85,9	69	97	28
30	86,2	74	97	23
31	86,0	75	95	20
Moy.	89,5	76,1	97,2	21,1

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	%	
Moy. 10h et 16h.	84,6	»
$\frac{\text{Max.} + \text{min.}}{2}$	86,7	»
Moy diurne Max.	96,2	3
Moy. diurne min.	81,6	14
Max. absolu.	100	1,2
min. absolu.	60	18
Max. abs. − min. abs.	40	»
Amplitude diurne Max.	37	18
Amplitude diurne min.	9	3

ÉVAPORATION (en mm)

DATES	NUIT -6h à 6h	JOUR 6h à 18h	TOTAL -6h à 18h
	mm	mm	mm
1	0,6	0,5	1,1
2	0,3	0,4	0,7
3	0,5	0,3	0,8
4	0,2	0,3	0,5
5	0,4	0,8	1,2
6	0,3	0,9	1,2
7	0,4	1,0	1,4
8	0,5	0,4	0,9
9	0,2	1,2	1,4
10	0,5	0,7	1,2
11	0,4	1,2	1,6
12	0,4	1,4	1,8
13	1,0	1,4	2,4
14	0,5	1,6	2,1
15	0,8	0,4	1,2
16	0,0	1,1	1,1
17	0,7	1,4	2,1
18	0,6	1,5	2,1
19	0,6	1,5	2,1
20	0,9	1,6	2,5
21	0,8	0,9	1,7
22	0,4	0,3	0,7
23	0,4	0,9	1,3
24	0,6	0,9	1,5
25	1,0	1,7	2,7
26	0,8	1,3	2,1
27	0,8	1,4	2,2
28	1,4	0,8	2,2
29	0,3	1,3	1,6
30	1,1	1,6	2,7
31	1,2	1,6	2,8
Moy.	0,6	1,0	1,6

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	mm	
Max de nuit	1,4	28
Max. de jour	1,7	25
Max. diurne	2,8	31
min. de nuit	0,0	16
min. de jour	0,3	3,4,22
min. diurne	0,5	4

PLUIE

DATES	QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h	DURÉE DES PRÉCIPITATIONS -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h
	mm	mm	mm	h	h	h
1	10,8	0,3	11,1	1,3	1,3	2,6
2	57,3	2,0	59,3	6,5	4,3	10,8
3	0,6	8,5	9,1	0,7	6,1	6,8
4	3,2	10,1	13,3	1,4	7,5	8,9
5	0,0	»	0,0	0,3	»	0,3
6	2,5	0,0	2,5	0,9	0,3	1,2
7	0,0	»	0,0	0,2	»	0,2
8	1,8	17,6	19,4	0,9	4,3	5,2
9	1,3	»	1,3	0,3	»	0,3
10	»	»	»	»	»	»
11	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	1,9
12	10,8	0,7	11,5	1,8	1,2	3,0
13	»	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»	»
15	»	60,4	60,4	»	3,7	3,7
16	59,3	0,4	59,7	10,5	1,8	12,3
17	»	»	»	»	»	»
18	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»
20	»	0,9	0,9	»	0,6	0,6
21	20,0	35,0	55,0	1,5	2,4	3,9
22	27,6	18,0	45,6	4,9	3,7	8,6
23	13,5	2,6	16,1	3,8	1,3	5,1
24	»	23,3	23,3	»	1,3	1,3
25	0,4	0,0	0,4	0,5	0,3	0,8
26	16,0	1,1	17,1	0,4	0,3	0,7
27	»	»	»	»	»	»
28	»	19,9	19,9	»	1,8	1,8
29	13,5	0,0	13,5	2,5	0,2	2,7
30	13,0	0,0	13,0	2,6	0,3	2,9
31	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4
Totaux	251,7	201,0	452,7	41,5	44,5	86,0

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	mm	
Max diurne..	60,4	15
Max de jour..	60,4	15
Max. de nuit..	57,3	2

VENT

DATES	CHEMIN diurne	VITESSE moyenne
	km	km/h
1	403	16,8
2	536	22,3
3	461	19,3
4	529	22,0
5	703	29,3
6	422	17,6
7	372	15,5
8	433	18,0
9	747	31,1
10	770	32,1
11	470	19,6
12	405	16,9
13	253	10,5
14	323	13,5
15	868	36,2
16	1486	61,9
17	507	21,1
18	196	8,2
19	258	10,8
20	377	15,7
21	886	36,9
22	441	18,4
23	575	24,0
24	536	22,3
25	518	21,6
26	486	20,2
27	507	21,1
28	588	24,5
29	409	17,0
30	552	23,0
31	596	24,8
Moy.	535,9	22,3

RHUMB	CHEMIN parcouru	DURÉE	VITESSE moy.
	km	h	km/h
N	»	»	»
NNE	107	10	10,7
NE	624	25	25,0
ENE	1469	73	20,1
E	822	47	17,5
ESE	2418	107	22,6
SE	3227	139	23,2
SSE	4484	172	26,1
S	1040	57	18,2
SSW	204	16	12,8
SW	66	6	11,0
WSW	288	11	26,2
W	614	16	38,4
WNW	403	12	33,6
NW	132	10	13,2
NNW	44	5	8,8
Variable	672	37	18,2
Calme	»	1	»

Mouvement moyen diurne : 535,9km
Vitesse moyenne horaire : 22,33km/h
Fréquence des vents généraux :

W { Jour : 42 / Nuit : 34 } E { Jour : 285 / Nuit : 289 }

N { Jour : 84 / Nuit : 51 } S { Jour : 236 / Nuit : 272 }

Direction résultante : S 42° N.

NÉBULOSITÉ

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOYENNES 6h à 18h
1	4	4	4	4	4	4	3	3,9
2	4	4	4	4	3	3	3	3,6
3	3	4	4	4	4	4	3	3,7
4	4	4	4	4	4	3	3	3,7
5	3	3	4	4	4	4	4	3,7
6	3	3	3	4	4	4	4	3,6
7	3	3	3	3	3	3	3	3,0
8	4	3	4	4	4	4	4	3,9
9	3	3	4	4	4	4	4	3,7
10	3	4	4	4	4	4	4	3,9
11	4	4	4	3	3	2	3	3,3
12	4	2	2	2	2	2	2	2,3
13	3	2	2	2	1	1	1	1,7
14	3	3	3	2	2	3	3	2,7
15	4	4	4	4	4	4	4	4,0
16	4	4	4	4	4	4	4	4,0
17	3	3	3	3	3	3	3	3,0
18	0	2	2	2	3	2	2	1,9
19	4	3	3	2	3	3	4	3,1
20	2	3	3	3	3	2	2	2,6
21	3	4	4	4	3	3	4	3,6
22	4	4	4	4	3	3	4	3,7
23	4	4	3	3	3	2	2	3,0
24	2	4	3	3	3	2	1	2,6
25	3	2	2	2	1	1	1	1,7
26	3	2	3	3	2	2	1	2,3
27	3	2	2	2	2	2	2	2,1
28	2	2	3	4	4	3	3	3,0
29	3	3	4	3	3	2	2	2,6
30	3	3	3	3	3	3	3	3,0
31	3	3	3	2	3	2	2	2,6
Moy.	3,2	3,2	3,3	3,2	3,0	2,8	2,8	3,1

VISIBILITÉ (en km)

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOYENNES 6h à 18h
	km	km	km	km	km	km	km	km
1	10	20	15	35	35	35	35	26,4
2	0,100	0,500	1	45	45	50	50	27,4
3	10	15	10	10	10	50	50	22,1
4	5	5	3	5	20	60	50	21,1
5	20	15	15	20	35	40	40	26,4
6	20	20	30	40	50	50	50	37,1
7	45	30	40	35	60	60	60	47,1
8	15	20	5	5	45	45	45	25,7
9	20	20	30	35	50	50	50	36,1
10	20	15	15	15	15	20	15	16,4
11	40	45	45	45	45	45	45	44,3
12	7	50	60	60	60	60	60	51,0
13	30	30	45	60	60	60	60	49,3
14	2	35	50	40	50	50	115	48,9
15	10	35	50	50	20	0,500	25	27,2
16	5	5	15	15	20	15	15	12,9
17	20	25	60	60	60	50	50	46,4
18	15	50	60	60	60	60	60	52,1
19	60	60	60	60	60	60	60	60,0
20	7	45	45	50	50	50	50	42,4
21	20	3	10	50	50	35	25	27,6
22	20	15	15	25	50	50	50	32,1
23	10	25	25	25	45	50	50	32,9
24	25	5	30	45	45	45	45	34,3
25	20	50	60	60	60	50	60	51,4
26	15	60	60	60	60	50	50	50,7
27	50	50	60	60	60	60	60	55,1
28	10	30	50	20	50	60	60	35,1
29	20	25	50	50	50	60	50	43,6
30	20	50	50	50	60	60	50	48,6
31	10	45	45	45	45	50	50	41,4
Moy.	18,7	29,0	35,1	39,8	46,0	45,8	49,5	38,0

FORMES ET DIRECTIONS DES NUAGES

DATES	6h		8h		10h		12h		14h		16h		18h	
	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs
1	» »	CN SW	AC ?	CN,FN SW,NE	AC ?	CN,FN ?,NE	AC ?	CN,FN ?,ESE	AC ?	CN,FN ?,SE	AC ?	{ CN / N,FN » SE	K,AC NE,SW	CN,FC ?,SE
2	» »	CN,N,S ?	» »	{ N,FN / FS ESE / ENE	» »	{ N,FN / FS 'ESE / ENE	KS ?	CN,FS ?,ENE	K,AC NE,WSW	C,FC SE	{ K,KS / AC NE / WSW C,FC SE	AC WSW	C,FC SE
3	AC SSW	CN,FN SSE	» »	CN,FN SW	» »	CN,FN SSW	» »	CN,FN SSW	» »	N,FN SSW	KS ?	CN,C S	K,AC ?	CN,C S
4	» »	N,FN SSE	» »	N,FN SE	» »	N,FN SE	» »	N,FN SE	KS,AC ?	FC SE	KS,AC NE,SW	FC SSE	KS,AC NE,SW	FC SSE
5	AC SW	C,FC SE	K ENE	CF,C SSE	AC SW	C,FC SSE	AC SW	C,FC SSE	KS NE	C,FC SSE	KS NE	CN,FC ?,SE	K NE	CN,FC SE
6	KC,AC NE	{ CN / C,FC » SE	{ K,KS / KC NNE / NE	{ C,N / C,FC » SSE	{ K / AC NB / SSW	CN,FC ?,SSE	K,AC ?,SSW	CN,FC ?,SE	{ K,KS / AC NNE / SSW	CN,FC ?,SSE	KS NNE	C,FC SE	KS,AC ?,SSW	C,FC SE
7	K,AC N,ENE	{ CN / C,FC » S	{ KS / AC ENE / SSW	CN,FC ?,S	{ KS / AC ENE / SSW	{ CN,N / FC » S	{ KS / AC ENE / SSW	{ N / C,FC » S	AC SSW	CN »	AC SW	C. »	AC SW	C »
8	» »	{ CN / N,FN » SE	» »	N,FN SW	AC ?	{ CN / N,FN » SW	» »	N,FN »	AC ?	N,FN SE	AC ?	FC E	AC ?	C,FC E
9	K,AC ?,SSW	C,FC SSE	{ K / AC N / SW	CN »	AC SW	CN,FC ?,S	AC SW	CN,FC ?,S	KS,AC N,SW	C,FC SSE	KS,AC N,SW	C »	KS,AC N,SW	C »
10	AC W	CN »	AC W	CN,FC ?,SSW	KS,AC ?,W	CN,FC ?,S	AC W	CN,FC ?,S	KS,AC ?,W	C,FC SSE	KS,AC ?,W	C,FC SSE	» »	C,FC SE
11	AC ?	FC SE	KS,AC ?,WSW	FN SSE	KS,AC ?,WSW	FC SE	AC WSW	C,FC SE	AC WSW	C,FC SE	K NNE	C,FC SE	K NNE	C,FC SE
12	» »	N,FN SE	{ K / AC NNE / ENE	C,CN »	{ K / AC NNE / ENE	C,FC SW	K NNE	C SW	K NNE	C,FC WSW	K NNE	C.FC W,SW	K NNE	C »
13	AC WSW	C,FC SE	K,KC SSE	C,FC tourbts	K SSE	C,FC tourbts	K SSE	C,FC tourbts	K ?	C,FC WNW	K ?	C WNW	K ?	{ CN / C,FC » WNW
14	K E	FC NNE	K E	FC WNW	K,KS E	C,FC NW	K,KS E	CN,FC ?,NW	K,KS E	C,FC NW	K,KS E	C,FC NW	K,KS E	C »
15	KS,AC ?	» »	AC ?	C,FC »	KS,AC ?,ENE	C NNW	KS,AC ?,ENE	» »	» »	N,FN NW	AC ?	{ CN,C / FN ?,W / WSW	AC ?	N,FN SW
16	» »	N,FN SSW	» »	N,FN SSW	AS ?	FN SSW	AS ?	N,FN SSE	AS ?	N,FN SSE	AS ?	N,FN SSE	» »	N,FN SSE
17	K,AC ?,SSE	C »	{ K,KS / AC NE / ?	C »	{ K,KS / AC NE / E	C,FC S	{ K,KS / AC NE / E	C,FC S	K,KS NE	C,FC SSE	K,KS ENE	C.FC SE	K,KS ENE	C,FC SE
18	K ?	C »	K E	C,FC SSW	K E	C SW	K E	C SW	K E	C,FC W	K E	CN,C ?,W	K E	CN,C ?,W
19	KS,AC ?,S	FC SE	{ K / AC ENE / E	C,FC S	{ K,KC / AC E / ?	C,FC SW	K,KS E	C,FC NNW	K,AC ENE	CN,C ?,NW	K ENE	CN,FC ?,SE	K,KC ENE	CN,C »
20	K,AC ?,ENE	C,FC ESE	K,AC E,ENE	{ CN / C,FC » NE	AC ENE	{ CN / C,FC » ENE	K,AC ?,ENE	{ CN / C,FC » ENE	AC ENE	CN,C ?,NE	K AC E,ENE	CN,C ?,NNE	K,AC E,ENE	» »
21	K ?	{ CN / C,FC » NE	» »	N,FN NE	» »	N,FN NE	KS,AC ?,ENE	C,FC NE	K,KS E	CN »	K,AC ENE,NE	CN,FC ?,ENE	» »	CN,FN ENE
22	AC ESE	CN,FN ?,E	K ?	CN,FN ?,SE	KS,AC ESE	CN,FC SE	K ?	N,FN SSE	KS E	CN »	KS E	CN,FC ?,NE	KS E	CN,FC ESE
23	K,AC ?	{ CN / N,FN » SE	K ENE	{ CN / C,FC » ENE	K,AC NE	CN,FC ?,ESE	K,AC NE	CN,FC ESE	K,KS NE	{ CN / C,FC » SE	K NE	{ CN / C,FC » SE	K NE	{ CN / C,FC » SE
24	AC SW	C E	» »	{ N,FN / FS SSE / ENE	K,AC E,ENE	CN,FC ?,SSE	K,AC SE	C,FC »	K E	C,FC SE	K E	{ CN / C,FC » ESE	K E	C,FC ESE
25	AC WSW	C,FC SSE	AC SW	{ CN / C,FC » SE	AC SW	C,FC SE	AC SW	C,FC SE	» »	C,FC SE	» »	C,FC SE	» »	CN,C »
26	» »	C,FN W	K,AC E,SSW	CN,FC SE	AC SSW	C SE	» »	C SE	K E	C,FC SE	K ENE	{ CN / C,FC » S	K ENE	C »
27	AC SW	CN,FC ?,ESE	K,AC ?,SSW	C,FC SE	K ENE	CF,C SE	K ENE	C,FC SE	K ENE	{ CN / C,FC » SE	K ENE	{ CN / C,FC » SE	K ENE	{ CN / C,FC » SE
28	AC ?	C SE	K,KS ENE	{ CN / C,FC » ESE	K,KS ENE	{ CN / C,FC » SE	» »	N,FN E	KS,AC ENE,E	CN,FN ?,SE	{ K,KS / AC ENE / E	CN,C ?.SW	K,AC ENE	CN,C SW
29	K ?	C,FC SE	K,AC ENE	C,FC E	K,AC NE	C,FC SE	K,AC NE	C,FC SE	K E	C,FC SSE	K E	C,FC SE	K E	C,FC SE
30	AC ?	C,FC ESE	K,KC E	CN,FC ?,SE	K,KC E	{ CN / CFC » SE	K,KS E	CN,FC ?,SE	K,KS E	{ CN,C / FC ?,S SE	K,KS E	C,FC SE	K,KS E	C,FC SE
31	K,AC ?	CN,FC SE	K E	CN,C ?,SSE	K E	CN,C,FC SSE	K E	CN,FC ?,SSE	K E	{ CN / C,FC » SE	K E	{ CN / C,FC » SE	K E	{ CN / C,FC » SE

DATES	INSOLATION (Héliographe Campbell) Nombre d'heures d'insolation	Valeurs notables	DATES	INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE (actinomètre de Montsouris) (Degrés actinométriques centésimaux) 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	TOTAUX 6h à 18h
	h			°	°	°	°	°			°
1	0,0	Nombre de jours	1	2,0	10,1	20,2	31,3	35,3	16,1	1,0	116,0
2	2,5	d'insolation nulle : 6	2	0,0	2,0	14,1	20,2	32,3	13,1	7,1	88,8
3	0,0	Max. diurne : 11h6 le 25	3	1,0	2,0	2,0	2,0	9,1	12,1	2,0	30,2
4	2,2		4	0,0	2,0	7,1	2,0	28,3	26,2	4,0	69,6
5	1,1		5	4,0	35,3	14,1	38,3	20,2	13,1	1,0	126,0
6	2,8		6	4,0	37,3	30,3	18,2	18,2	13,1	2,0	123,1
7	3,8		7	7,1	21,2	40,4	68,6	33,3	20,2	5,0	195,8
8	0,0		8	2,0	2,0	6,1	10,1	41,4	18,2	2,0	54,5
9	1,2		9	0,0	46,4	27,2	25,2	22,2	15,1	6,1	142,2
10	0,0		10	1,0	9,1	21,2	26,2	28,3	17,2	4,0	107,0
11	5,9		11	0,0	10,1	22,2	40,4	56,5	22,2	2,0	153,4
12	10,0		12	2,0	44,4	41,4	48,4	50,5	33,3	0,0	220,0
13	9,4		13	12,1	38,3	44,4	54,5	46,4	14,1	5,0	214,8
14	11,5		14	8,1	33,3	45,4	49,4	53,5	26,2	4,0	219,9
15	0,0		15	0,0	16,1	14,1	26,2	2,0	1,0	0,0	59,4
16	0,0		16	1,0	9,1	13,1	18,2	23,2	6,1	0,0	70,7
17	10,6		17	6,1	41,4	49,4	26,2	32,3	42,4	5,0	202,8
18	10,8		18	25,2	45,4	22,2	56,5	35,3	43,4	7,1	235,1
19	19,0		19	4,0	38,3	17,2	34,3	24,2	30,3	2,0	140,3
20	8,8		20	4,0	34,3	33,3	40,4	18,2	40,4	4,0	174,6
21	3,6		21	6,1	3,0	4,0	19,2	35,3	27,2	4,0	98,8
22	3,0		22	2,0	1,0	16,1	17,2	41,4	34,3	6,1	118,1
23	5,2		23	2,0	6,1	40,4	26,2	19,2	38,3	1,0	133,2
24	5,4		24	4,0	3,0	34,3	42,4	40,4	26,2	2,0	152,3
25	11,6		25	9,1	43,4	47,4	42,4	48,4	42,4	4,0	237,1
26	10,3		26	3,0	42,4	32,3	49,4	46,4	47,4	11,1	232,0
27	10,9		27	2,0	27,2	39,4	52,5	46,4	35,3	2,0	204,8
28	5,1		28	6,1	41,4	44,4	2,0	5,0	19,2	4,0	122,1
29	8,1		29	4,0	42,4	33,3	62,6	46,4	44,4	9,1	242,2
30	7,8		30	4,0	43,4	45,4	50,5	45,4	32,3	4,0	234,1
31	8,1		31	1,0	16,1	58,5	45,4	49,4	26,2	4,0	200,6
Moy.	168,7		Moy.	4,1	23,8	28,7	33,8	32,5	25,7	3,7	152,2

Valeurs notables	Valeur	Heure	Date
	°	h	
Moy. B. N.	34,0	»	»
Moy. B. B.	31,8	»	»
Max. B. N.	49,3	12	29

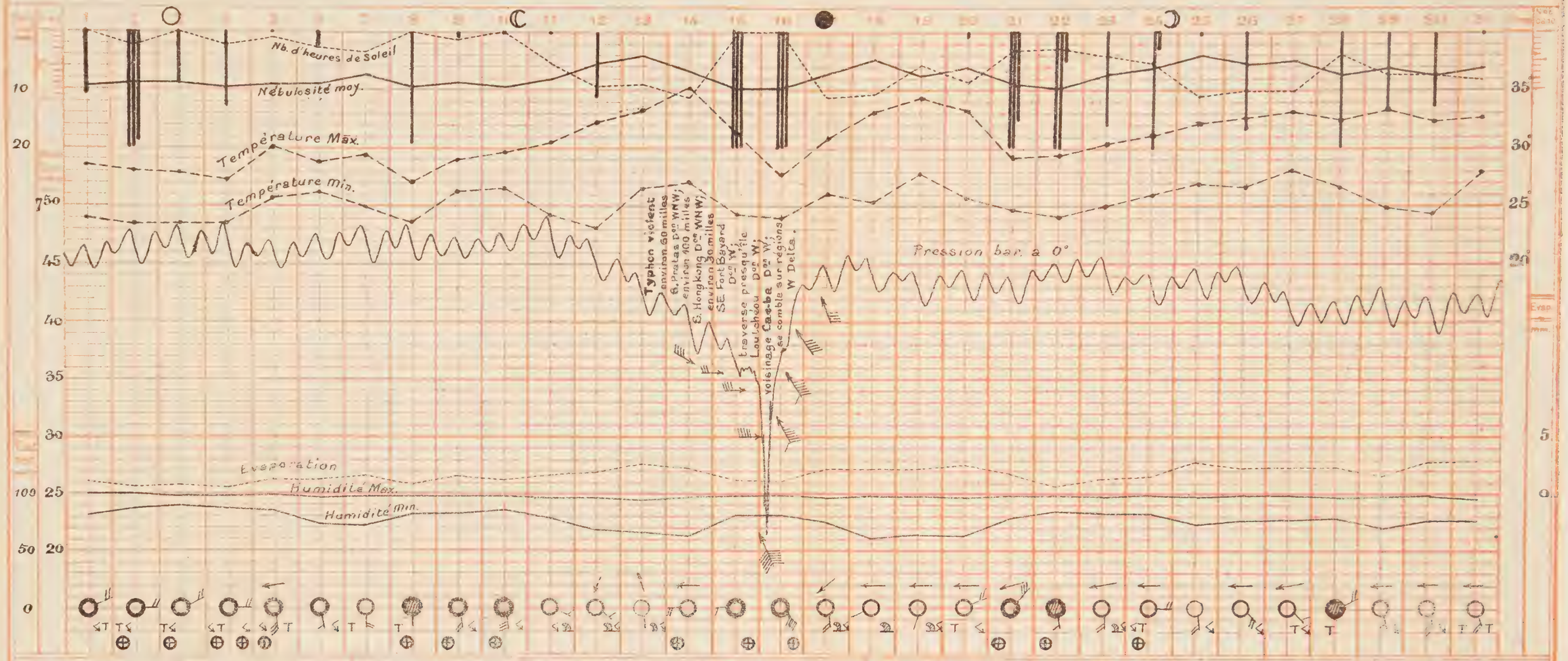
REMARQUES GÉNÉRALES

DATES	
1	T SE vers 8h, puis SW vers 14h; ciel couvert, puis nuageux (K de NE) dès 18h; ●, G, ◐ par intlles 1h20m-2h35m, 14h30m-16h25m et 21h30m-24h00m.
2	↖ NW, SSW-SE, ≡ épais, G, ⛆ par intlles nuit et matin; ciel couvert à nuageux (K de NE); ⊕ après-midi; ↘ SW soirée.
3	Ciel couvert; ⛆ SSW (16m p s.) de grain ↖ vers 7h25m; ≡ diffus, ↖ tout horizon matin; G, ●, ◐ par intlles 1h25m-4h25m, [7h30m-8h05m et 9h00m-14h30m; ⊕ vers 16h; ciel nuageux; ↘ SSW toute soirée.
4	⛆ SSW (13m p s.) de grain ↖ vers 4h45m; T SSW, ESE matin; ≡ peu épais, G, ● par intervalles 4h45m-12h30m; ⊕ 14h-16h; ciel couvert à nuageux;
5	G 0h30m-0h50m; ≡ diffus matin ciel nuageux à couvert (K de NE); ⊕ ap-midi, puis assez beau; T N vers 16h; ↘ SSW-NW, Ð soirée. [↘ NNW soirée.
6	↖ SW nuit; G, ●, ◐ par intervalles 3h00m-4h25m; ⛆ vers 8h; ciel nuageux à couvert (K de NE); traînées pluvieuses tout horizon; ↘ SW, S, ∋ soirée.
7	G 3h10m-3h20m; traînées pluvieuses tout horizon; T SW, ESE, ⊕ matin; ciel nuageux (K d'ENE).
8	Ciel couvert; T WSW, SE, ≡ diffus matin; G, ◐, ● par intlles 5h10m-5h50m, 7h20m-9h30m et 10h20m-13h35m.
9	G 3h05m-3h20m; ◐ 3h20m-3h25m; traînées pluvieuses NE-NW matin; ⊕ ap-midi; ciel nuageux à couvert, puis assez beau, ↘ NNW, SSW soirée.
10	Ciel couvert avec petites éclaircies par intlles; traînées pluvieuses sous ⛆ NNE matin; ≡ diffus; ↘ tout horizon soirée
11	⛆ S (17m p. s.) de grain ↖, à rafales vers 2h10m; G 0h5m-0h35m et 7h40m-9h15m; ciel couvert à nuageux (K de NNE); puis beau; ↘ dans ⛆ SSW-
12	≡ diffus, ◐, G, ● par intlles 4h05m-7h35m; ciel couvert à assez beau (K de NNE), puis beau, ↘ NW, SSW-W, ⛆ toute soirée. [NW, ⛆ soirée.
13	Ciel assez beau à beau (K de SSE); ↘ SSW-NW; ⛆ soirée.
14	☾ très forte nuit; ≡ peu épais matin; ciel nuageux (K d'E); ♃; ○ (1.5 km) vers 18h.
15	Ciel couvert; ≡ épais vers 6h; G, ◐, ● par intlles 13h15m-24h00m.
16	Ciel couvert; forte vent SE à rafales; ≡ diffus, traînées pluvieuses SW ap midi; ●, G par intlles 0h00m-17h10m.
17	Ciel nuageux (K de NE); ⊕; puis beau, ↘ NW-SSW, ⛆ toute soirée.
18	☾ forte nuit; vent variable très faible; ciel assez beau (K d'E), puis beau, ⛆ soirée.
19	☾ nuit; ciel nuageux (K d'ENE; traînées pluvieuses NE, N, T N ap-midi; puis beau; ↘ NW, SSW, ⛆ soirée.
20	Nébulosité variable, ciel généralement nuageux (K d'E); T SW-SE, 2 trombes d'eau S matin; traînées pluvieuses tout [horizon; ⌒ vers 16h; ↘ NW, SW-SSE; ◐, G par intlles 10h20m-10h35m et 22h20m-22h45m.
21	≡ peu épais matin; ciel couvert avec éclaircies ensoleillées par intlles; ⊕ ap-midi; G, ◐, ● par intlles 2h05m-3h50m, 7h35m-10h00m et 19h20-23h20m.
22	Ciel couvert; Ð ap-midi éclaircies ensoleillées 13h15m-15h20m et 15h35m-17h00; ☾, G, ⌒ par intlles 1h40m-8h00m, 10h35m-13h45m et 19h20m-19h40m.
23	G, ● par intlles 1h50m-8h10m; ciel couvert à assez beau (K de NE), T SW, Ð ap-midi; ↖ SSW, NW, NE soirée.
24	↖ SW-NE matin; G, ●, ◐ par intlles 7h05m-8h25m; ciel couvert à nuageux (K d'E), puis beau; ↘ SSW, NW, ⛆ soirée.
25	● faible 4h45m 5h05m; G 5h05m-5h15m et 6h50m-7h10m; ⌒ à 6h55m; traînées pluvieuses NE, S matin; ciel nuageux à beau; ↘ S3W soirée.
26	◐, G, ● par intlles 5h35m-6h20m ciel nuageux (K d'ENE), puis beau, ↘ SSW, ☾ soirée.
27	☾ nuit; ciel assez beau (K d'ENE); T SW; traînées pluvieuses dans ⛆ SW-NW, NNE ap-midi; ↘ SSW-NW soirée.
28	Nébulosité variable, ciel généralement nuageux (K d'ENE); ♃; traînées pluvieuses tout horizon; ↖ dans ⛆ NE, SW; G, ● par intlles 10h35m-12h10m
29	Ciel nuageux (K d'ENE); puis couvert; ↘ SSW-W soirée; G, ● par intlles 2h35m-4h50m et 20h35m-22h40m. [et 23h15m-24h00m.
30	↖ SE nuit, ● très forte 1h15m 1h30m; ciel nuageux (K d'E); ♃; traînées pluvieuses tout horizon; G 9h10m-9h20m et 13h30m-13h10m; ↘ NW, NE,
31	● fine 5h10m-6h10m; ciel nuageux à assez beau (K d'E); traînées pluvieuses et ↖ NE-NW toute journée. [Ð s iree.

OBSERVATOIRE CENTRAL DE L'INDOCHINE = PHU-LIEN

$7^h\ 6^m\ 30^s$ — Altitude : 115m,6 — Latitude N : 20° 48' 22"

Diagramme résumant les Observations du mois de Juillet 1928



Signes conventionnels

Brume
Brouillard
Grêle
Tonnerre
Orage

État du ciel à midi

Vent à raisl
Vent Nuages

Faible
Modéré
Assez fort
Fort
Très fort
Violent

OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN JUILLET 1928

DANS LES STATIONS DE :

FORT-BAYARD (Kouang-Tchéou-Wan)

TIENTCHA (Tourane)

PADARAN

CAP SAINT-JACQUES

Cg = -- 1 mm, 48. Longitude E. Greenwich : 110° 28'. Latitude N : 21° 03'. Altitude cuvette baromètre : 14 m

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M+m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	eure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	55,3	4,0	56,6	9,3	55,3	17,5	57,5	22,5	1,3	0,8	(24,6)	(11,5)	28,3	14,7	(3,7)	(26,5)
2	56,6	2,7	57,6	10,0	56,2	18,0	57,7	22,5	1,4	0,9	25,1	4,0	31,9	12,0	6,8	28,5
3	57,0	4,2	58,0	10,0	56,9	16,0	58,3	23,0	1,1	0,7	(24,8)	(15,8)	32,5	14,0	(7,7)	(28,7)
4	57,2	3,5	58,3	10,0	56,0	16,5	57,2	20,8	2,3	0,9	(26,0)	(14,2)	32,7	13,9	(6,7)	(29,4)
5	56,5	2,9	57,8	9,2	55,3	16,0	57,2	22,0	2,5	0,7	26,9	4,0	32,1	13,0	5,2	29,5
6	56,8	4,0	57,7	9,7	55,6	15,2	57,5	23,5	2,1	0,4	27,1	4,8	32,1	13,0	5,0	29,6
7	56,6	4,0	57,6	10,0	55,7	16,0	57,5	23,5	1,9	0,9	26,1	4,7	32,5	12,9	6,4	29,3
8	56,8	3,0	57,8	10,2	56,4	14,0	57,7	22,0	1,4	0,7	(23,7)	(15,8)	33,1	12,5	(9,4)	(28,4)
9	57,0	2,2	57,9	7,8	56,4	14,8	58,5	23,0	1,5	0,7	24,9	0,0	32,3	12,5	7,4	28,6
10	57,5	3,0	58,8	10,0	57,4	15,6	59,1	22,0	1,4	1,0	27,0	5,0	31,7	12,0	4,7	29,4
11	57,9	2,5	59,4	8,0	56,1	17,5	57,3	23,0	3,3	1,2	26,8	5,2	32,7	15,3	5,9	29,8
12	56,3	4,0	57,0	8,0	53,1	17,4	54,2	22,0	3,9	1,0	26,2	5,8	34,1	15,9	7,9	30,2
13	53,3	4,0	53,5	8,0	49,9	16,0	51,0	22,5	3,6	0,9	25,8	5,9	34,1	14,8	8,3	30,0
14	49,4	5,0	49,7	9,0	45,8	16,0	47,8	21,5	3,9	1,6	(25,9)	(17,5)	36,1	14,0	(10,2)	(31,0)
15	»	»	»	»	33,0	14,0	»	»	»	»	(24,7)	(10,0)	26,7	13,9	(2,0)	(25,7)
16	»	»	52,4	14,0	52,1	16,0	55,1	24,0	0,3	»	25,9	0,0	30,7	15,0	4,8	28,3
17	54,6	2,0	55,5	10,0	53,3	16,0	54,9	24,0	1,7	0,5	26,5	5,0	32,1	12,7	5,6	29,3
18	54,1	4,0	54,9	9,3	52,3	16,0	53,3	24,4	2,6	0,8	25,2	5,2	33,1	15,0	7,9	29,2
19	53,1	2,7	53,9	10,0	51,6	15,9	54,0	23,0	2,3	0,2	26,1	5,7	33,3	15,3	7,2	29,7
20	53,1	5,2	53,7	10,0	52,3	15,0	53,9	22,0	1,4	0,9	26,9	5,0	32,7	12,7	5,8	29,8
21	53,2	3,0	54,5	10,0	53,5	16,0	55,5	24,0	1,0	0,7	(25,6)	(10,1)	31,7	13,0	(6,1)	(28,7)
22	55,0	4,0	55,9	10,0	54,6	14,5	55,7	22,0	1,3	0,5	27,0	4,0	32,5	12,0	5,5	29,8
23	55,4	4,0	55,7	10,0	53,1	15,7	54,3	22,0	2,6	0,3	26,6	5,7	33,1	11,2	6,5	29,9
24	53,9	2,0	54,3	8,0	52,4	16,0	54,4	23,0	1,9	0,4	26,8	5,5	33,7	14,0	6,9	30,3
25	53,6	2,7	54,7	9,3	52,6	16,0	54,3	22,0	2,1	0,8	27,3	3,0	33,5	13,5	6,2	30,4
26	53,7	2,0	54,8	9,0	51,9	16,0	53,6	22,0	2,9	0,6	27,1	5,5	35,1	14,0	8,0	31,1
27	52,3	4,0	52,7	8,6	50,3	14,2	51,8	23,0	2,4	1,3	26,9	5,0	35,1	14,1	8,2	31,0
28	51,0	4,0	52,4	10,0	50,0	16,0	52,5	21,7	2,4	0,8	27,1	5,5	35,1	14,2	8,0	31,1
29	51,6	3,0	52,8	10,0	50,3	16,0	52,2	23,0	2,5	0,9	28,2	5,5	34,3	15,0	6,1	31,3
30	51,5	4,0	52,5	10,0	50,1	16,7	52,6	22,0	2,4	0,7	28,6	5,7	34,1	13,0	5,5	31,4
31	51,9	5,0	52,8	11,0	51,5	16,0	53,8	22,0	1,3	0,7	(27,2)	(10,9)	33,3	15,5	(6,1)	(30,3)
Moy.	54,5	3,4	55,1	9,6	52,6	15,9	55,0	22,6	2,1	0,8	26,3	4,8	32,8	13,7	6,5	29,6

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h	16h			6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%		%	mm	mm	mm
1	S	2	NE	2		ENE	2		4	4		4	91	94		85	2,4	15,8	18,2
2	E	4	S	4		SE	2		4	4		4	85	81		80	»	»	»
3	S	4	S	4		Calme	0		3	1		4	88	78		93	»	24,7	24,7
4	S	4	S	2		SW	2		4	2		4	88	77		77	»	»	»
5	S	4	S	4		SE	4		4	2		2	88	71		76	»	»	»
6	S	5	S	4		SE	4		3	3		3	80	73		71	»	»	»
7	SE	4	SE	2		S	4		4	3		3	90	79		69	»	»	»
8	Calme	0	S	2		E	2		4	3		4	97	74		92	»	11,2	11,2
9	S	2	S	5		SE	5		4	4		4	82	78		82	»	»	»
10	S	5	S	5		SE	4		4	2		4	89	69		72	»	»	»
11	SSE	2	SE	2		SE	4		4	3		3	88	70		68	»	»	»
12	NW	2	E	2		S	4		4	3		3	93	68		60	»	»	»
13	NW	4	W	5		W	4		4	1		4	94	61		51	»	»	»
14	NW	5	N	4		W	5		4	3		4	94	71		83	»	12,3	12,3
15	N	7	N	9		E	9		4	4		4	97	94		94	29,3	21,0	50,3
16	SE	7	SE	7		SE	5		4	4		4	86	94		82	8,3	»	8,3
17	E	4	E	4		W	2		4	3		2	97	83		72	0,5	»	0,5
18	Calme	0	NE	2		NW	2		4	3		4	98	80		67	»	»	»
19	NW	2	E	2		E	2		4	3		3	96	80		68	»	»	»
20	NE	2	E	5		SE	7		4	4		4	87	74		78	»	»	»
21	SE	5	SE	5		SE	5		4	4		3	92	79		77	»	2,3	2,3
22	SE	4	SE	4		SE	4		4	3		3	92	70		77	»	»	»
23	E	2	SE	4		SE	5		4	2		2	92	74		75	»	»	»
24	E	2	SE	4		SE	4		4	2		0	92	74		70	»	»	»
25	SE	2	SE	4		SE	4		4	1		4	88	74		67	»	»	»
26	S	2	SE	4		SE	4		4	1		0	88	72		77	»	»	»
27	NE	2	E	2		SW	2		4	2		3	93	79		83	»	»	»
28	Calme	0	SE	2		SE	4		4	3		3	94	79		59	»	»	»
29	SE	4	SE	4		SE	4		4	2		3	86	71		68	»	»	»
30	SE	5	SE	4		SE	4		4	3		2	85	73		69	»	»	»
31	SE	4	SE	4		SE	4		4	4		3	87	84		74	»	1,4	1,4
Totaux																	40,5	88,7	129,2
Moy.		3,2		3,8			3,8		3,9	2,8		3,1	90,6	76,8		74,7			

Cg = — 1mm,68. Longitude E. Greenwich : 108° 17' 30". Latitude : N : 16° 08' 22". Altitude cuvette baromètre : 155m.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	56,2	4,8	56,5	10,0	54,5	16,0	57,0	23,8	2,0	0,4	(25,0)	(23,7)	33,4	12,0	(8,4)	(29,2)
2	56,0	4,2	57,7	10,0	55,5	16,5	57,8	23,8	2,2	1,0	24,9	4,4	31,6	14,3	6,7	28,3
3	56,8	5,0	58,3	10,0	55,5	16,8	57,9	23,2	2,8	1,0	24,8	4,8	31,8	12,0	7,0	28,3
4	56,9	4,0	58,4	11,0	55,6	16,2	57,1	23,0	2,8	1,0	24,9	4,9	32,0	12,0	7,1	28,5
5	56,2	3,0	57,9	10,0	54,7	17,2	57,0	23,1	3,2	0,9	24,1	5,2	31,4	13,2	7,3	27,8
6	56,4	4,0	57,2	10,0	55,4	16,0	57,4	23,2	1,8	0,6	(24,3)	(22,7)	31,5	12,0	(7,2)	(27,9)
7	56,6	5,0	57,7	10,0	55,9	16,0	58,0	24,0	1,8	0,8	24,4	2,9	31,6	13,9	7,2	28,0
8	57,0	5,8	58,5	11,0	56,8	17,3	58,0	23,3	1,7	1,0	(25,2)	(23,6)	31,2	14,6	(6,0)	(28,2)
9	57,4	4,0	58,3	10,0	56,9	16,0	59,2	22,6	1,4	0,6	(23,9)	(24,0)	31,5	11,9	(7,6)	(27,7)
10	58,0	6,0	58,5	10,5	56,8	16,0	59,0	22,0	1,7	1,2	23,7	0,2	31,5	12,2	7,8	27,6
11	58,0	4,7	58,7	9,0	55,6	16,5	57,8	22,2	3,1	1,0	23,8	5,8	31,5	10,0	7,7	27,7
12	56,3	4,0	57,0	10,0	53,9	16,3	55,1	22,0	3,1	1,5	23,9	5,7	31,0	13,7	7,1	27,5
13	54,1	4,0	54,8	9,0	52,2	16,0	53,7	22,2	2,6	1,0	26,1	6,0	32,1	13,0	6,0	29,1
14	51,9	8,1	52,3	9,8	49,5	20,0	50,8	23,5	2,8	1,8	26,6	0,2	31,5	14,0	4,9	29,1
15	49,0	5,1	49,6	10,0	47,9	16,9	49,8	23,3	1,7	1,8	27,4	6,1	32,8	14,0	5,4	30,1
16	49,2	4,0	51,4	10,3	»	»	54,8	24,0	»	0,6	26,7	5,1	32,6	12,0	5,9	29,7
17	54,0	3,1	56,2	10,0	53,3	16,3	55,5	22,5	2,9	0,8	25,8	6,1	32,8	13,0	7,0	29,3
18	54,5	3,9	56,0	10,0	53,1	16,0	54,8	23,1	2,9	1,0	25,2	4,1	31,8	14,1	6,6	28,5
19	53,4	8,0	53,8	9,5	51,4	16,1	53,4	23,0	2,4	1,4	26,2	2,7	33,0	12,0	6,8	29,6
20	51,2	6,0	51,6	10,0	49,8	14,6	51,0	22,8	1,8	2,2	(22,7)	(13,5)	27,2	0,0	(4,5)	(25,0)
21	48,2	4,0	51,7	10,0	50,4	16,0	52,8	23,5	1,3	2,8	22,6	3,3	29,7	14,0	7,1	26,2
22	52,3	2,6	55,2	9,0	53,2	16,0	55,6	23,4	2,0	0,5	(24,0)	(21,0)	31,0	13,3	(7,0)	(27,5)
23	54,6	2,0	56,2	10,0	53,4	16,0	54,6	22,0	2,8	1,0	23,9	4,2	30,9	10,2	7,0	27,4
24	53,4	2,5	54,7	10,0	52,7	16,8	54,8	23,3	2,0	1,2	25,6	2,3	32,9	12,3	7,3	29,3
25	53,8	4,0	55,0	10,0	52,9	16,3	54,8	23,6	2,1	1,0	25,6	4,3	32,4	12,4	6,8	29,0
26	53,8	4,0	55,2	10,0	53,0	16,0	54,2	22,0	2,2	1,0	26,0	6,0	32,0	11,9	6,0	29,0
27	53,0	4,2	53,8	8,7	51,6	16,0	52,6	22,0	2,2	1,2	(24,1)	(14,0)	33,1	10,2	(9,0)	(28,6)
28	51,4	3,0	52,9	10,0	50,5	16,0	53,2	22,0	2,4	1,2	26,8	0,0	33,3	10,1	6,5	30,1
29	51,4	4,0	53,5	10,0	50,8	16,0	53,2	22,0	2,7	1,8	27,1	2,0	33,5	12,1	6,4	30,3
30	51,7	4,0	52,6	10,0	50,2	16,0	53,2	23,5	2,4	1,5	(26,2)	(20,8)	32,9	12,0	(6,7)	(29,6)
31	51,7	4,3	53,3	10,0	51,6	16,0	54,2	22,1	1,7	1,5	(25,0)	(18,1)	33,3	11,3	(8,3)	(29,2)
Moy.	54,0	4,4	55,4	9,9	53,2	16,3	55,1	22,9	2,3	1,2	25,0	3,9	31,9	12,5	6,9	28,5

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (o/o)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													o/o	o/o	o/o	o/o	mm	mm	mm
1	SW	2	SE	2	SE	2	SE	2	2	1	1	2	73	67	70	94	»	»	»
2	Calme	0	ESE	2	SE	2	SE	2	3	2	2	2	90	74	72	77	»	»	»
3	S	2	S	2	SE	2	SE	4	2	2	2	2	81	69	76	80	»	»	»
4	SW	4	SE	2	SE	2	SE	2	1	1	1	1	81	71	75	81	»	»	»
5	SSW	4	E	2	SE	2	SE	4	1	1	1	1	76	71	72	75	»	»	»
6	SW	2	S	2	SE	2	SE	2	2	2	2	2	78	76	78	81	»	»	»
7	Calme	0	SE	2	SE	2	SE	2	2	1	1	1	78	69	71	77	»	»	»
8	Calme	0	SE	2	SE	2	SE	2	2	1	1	1	64	72	72	72	»	»	»
9	SW	4	S	2	SE	2	SE	2	3	2	2	2	78	71	73	78	»	»	»
10	SW	2	SE	2	SE	2	SE	4	2	1	1	2	82	67	78	77	»	»	»
11	SW	2	SE	2	SE	2	SE	2	2	1	1	1	90	67	68	71	»	»	»
12	Calme	0	SE	2	SE	2	SE	2	1	1	2	2	85	69	68	77	»	»	»
13	WSW	2	ENE	2	Calme	0	Calme	0	2	2	3	3	77	63	61	67	»	»	»
14	Calme	0	SW	2	SW	2	SW	2	4	4	4	4	59	48	52	57	»	»	»
15	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Ca me	0	3	3	4	4	60	60	54	53	»	»	»
16	SW	2	W	2	SE	2	SW	2	4	3	4	4	64	52	52	54	»	»	»
17	Calme	0	NE	2	SE	2	NE	2	3	3	2	2	59	56	56	69	»	»	»
18	ENE	2	NE	2	WNW	4	WNW	4	2	3	3	3	64	68	63	69	»	»	»
19	Calme	0	NNW	2	NNW	2	NNW	4	3	3	3	3	74	58	64	72	»	»	»
20	NNW	4	NW	2	NNW	4	NNW	4	4	4	4	4	97	93	97	93	1,0	56,7	57,7
21	SSW	2	S	2	Calme	0	S	2	4	4	3	3	87	88	69	82	48,7	0,4	49,1
22	SW	2	Calme	0	SSE	2	SSE	2	3	3	3	2	61	72	72	75	»	»	»
23	Calme	0	S	2	ESE	2	ESE	2	3	3	2	1	84	75	79	77	»	»	»
24	Calme	0	ESE	2	Calme	0	Calme	0	1	1	2	2	81	61	65	68	»	»	»
25	Calme	0	ESE	2	Calme	0	ESE	2	1	1	1	1	74	71	64	71	»	»	»
26	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0	2	2	2	2	80	76	64	64	»	»	»
27	Calme	0	SE	2	WSW	2	WSW	2	0	1	3	1	72	55	79	63	»	13,8	13,8
28	SW	2	SE	2	Calme	0	ESE	2	2	1	1	1	65	59	55	67	»	»	»
29	Calme	0	Calme	0	Calme	0	Calme	0	3	3	3	3	69	68	60	72	»	»	»
30	SW	2	W	2	SE	2	SE	2	3	1	1	1	64	63	64	68	»	»	»
31	SW	2	ESE	2	SSE	2	SE	2	0	1	1	3	66	61	72	80	»	»	»
Totaux																	49,7	70,9	120,6
Moy.		1,3		1,7		1,6		2,1	2,6	2,0	2,1	2,1	74,6	67,4	67,9	72,9			

Cg = — 1 mm,82. Longitude E. Greenwich : 109° 08'. Latitude N : 11° 35'. Altitude cuvette baromètre : 177m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M-m	M+m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	57,1	5,0	58,2	8,8	55,6	16,0	58,4	22,6	2,6	0,8	25,4	5,8	29,6	8,0	4,2	27,5
2	57,1	3,7	58,7	10,0	56,4	16,0	59,5	22,3	2,3	1,3	25,8	5,0	28,2	»	2,4	27,0
3	58,2	4,0	59,4	10,0	57,1	15,9	59,9	22,5	2,3	1,3	24,6	8,0	30,0	14,0	5,4	27,3
4	58,5	4,2	59,4	10,0	56,9	16,5	59,5	22,9	2,5	1,4	25,2	5,8	30,8	14,1	5,6	28,0
5	58,2	4,2	58,7	10,0	56,4	16,0	59,1	23,1	2,3	1,3	24,6	5,6	31,6	14,2	7,0	28,1
6	58,4	2,5	59,4	8,6	56,8	16,0	59,7	22,3	2,6	0,7	25,0	5,9	32,0	13,2	7,0	28,5
7	58,6	2,2	59,1	10,0	57,1	16,0	59,5	22,3	2,0	1,1	25,4	5,2	32,0	14,2	6,6	28,7
8	58,2	3,8	59,8	10,0	57,6	16,0	59,6	23,7	2,2	1,3	24,6	5,9	32,6	10,7	8,0	28,6
9	58,7	4,0	59,6	10,0	57,2	15,2	59,7	22,2	2,4	0,9	25,4	5,6	32,0	12,8	6,6	28,7
10	58,6	4,0	59,3	8,3	57,1	15,9	59,5	22,0	2,2	1,1	25,2	5,7	32,8	13,9	7,6	29,0
11	58,1	3,6	59,0	8,8	56,2	16,0	58,6	22,0	2,8	1,4	25,8	5,4	32,4	11,7	6,6	29,1
12	57,0	6,0	57,5	8,1	54,4	16,0	57,7	22,0	3,1	1,6	(23,6)	(18,2)	31,2	12,8	(7,6)	(27,4)
13	55,7	3,2	57,0	9,2	54,1	15,8	57,4	22,4	2,9	2,0	24,2	2,7	31,8	12,0	7,6	28,0
14	54,7	5,0	55,7	10,0	53,5	13,7	55,9	22,3	2,2	2,7	23,8	1,5	29,2	12,5	5,4	26,5
15	54,7	4,2	56,1	9,2	52,5	16,0	55,3	23,8	3,6	1,2	25,2	5,9	30,1	17,1	4,9	27,7
16	53,7	1,3	56,0	12,3	54,5	16,0	57,4	22,8	1,5	1,6	22,8	4,9	28,0	16,0	5,2	25,4
17	56,1	5,1	57,2	11,7	55,8	15,0	59,3	22,7	1,4	1,3	(22,2)	(18,8)	31,6	9,3	(9,4)	(26,9)
18	55,9	3,5	57,4	10,0	54,9	17,0	56,4	19,8	2,5	3,4	24,8	4,8	31,6	15,1	6,8	28,2
19	55,0	1,5	56,6	8,3	53,6	16,5	54,8	22,0	3,0	1,4	23,8	9,3	(38,3)	(4,3)	(4,5)	(26,1)
20	53,5	4,0	54,3	8,0	52,0	16,9	54,5	21,0	2,3	1,3	(24,2)	(22,0)	30,6	11,9	(6,4)	(27,4)
21	53,3	2,0	55,4	10,0	53,5	14,0	56,6	24,0	1,9	1,2	23,8	1,5	27,2	8,5	3,4	25,5
22	56,0	2,9	57,6	10,0	55,1	15,1	59,0	21,6	2,5	0,6	(23,6)	(23,2)	28,8	10,0	(5,2)	(26,2)
23	56,2	3,3	58,2	10,0	55,2	16,1	57,4	22,3	3,0	2,8	24,0	0,5	30,0	10,1	6,0	27,0
24	56,2	3,5	57,3	8,3	54,3	16,0	57,9	22,2	3,0	1,2	23,0	6,5	28,4	10,1	5,4	25,7
25	55,1	3,7	56,9	8,6	54,6	17,0	57,0	22,3	2,3	2,8	23,8	5,3	29,6	15,2	5,8	26,7
26	55,9	3,2	57,2	7,8	54,2	16,0	57,0	22,4	3,0	1,1	24,8	4,9	29,4	14,3	4,6	27,1
27	55,3	4,0	56,6	8,3	53,6	15,0	56,1	21,7	3,0	1,7	24,4	4,7	29,6	10,2	5,2	27,0
28	53,7	3,0	56,1	9,5	52,0	15,4	55,3	22,1	4,1	2,4	24,4	4,0	(29,8)	(20,2)	(5,4)	(27,1)
29	54,0	0,0	56,4	9,3	53,4	16,0	55,5	23,6	3,0	1,3	25,4	5,2	28,4	13,3	3,0	26,9
30	53,9	4,0	56,3	10,0	53,0	17,2	55,5	22,2	3,3	1,6	24,0	6,2	29,0	11,7	5,0	26,5
31	54,5	4,4	55,8	10,0	53,3	16,0	56,6	22,0	2,5	1,0	(23,2)	(23,0)	28,2	8,6	(5,0)	(25,7)
Moy.	56,1	3,5	57,5	9,5	54,9	15,9	57,6	21,6	2,6	1,5	24,4	5,2	30,2	11,9	5,8	27,3

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (o/o)				PLUIE		
	0h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													o/o	o/o	o/o	o/o	mm	mm	mm
1	SW	4	SW	2	SW	4	SW	4	2	1	1	1	77	74	79	84	»	»	»
2	SW	2	SW	2	SW	2	SW	4	3	3	2	2	81	76	73	73	»	»	»
3	Calme	0	S	2	SSW	2	SSW	2	3	3	3	2	85	90	77	79	»	»	»
4	Calme	0	SW	2	SW	2	SW	2	2	2	1	1	85	77	62	62	»	»	»
5	Calme	0	S	2	S	2	SSW	2	1	1	1	1	83	74	69	73	»	»	»
6	Calme	0	WSW	2	SW	2	SW	2	1	1	1	3	91	71	68	64	»	»	»
7	Calme	0	SW	2	SW	2	SW	2	1	1	2	2	84	67	56	75	»	»	»
8	Calme	0	S	2	SSW	2	SSW	2	2	3	3	2	87	64	72	68	»	»	»
9	Calme	0	SSW	2	SSW	2	SW	2	1	2	1	2	85	71	67	72	»	»	»
10	NW	2	S	2	SSW	2	SSW	2	1	1	1	1	83	64	65	64	»	»	»
11	Calme	0	S	2	SW	2	SW	2	2	1	2	1	78	69	60	64	»	»	»
12	SW	2	SW	4	SW	5	SW	5	3	2	3	3	76	70	74	82	»	»	»
13	SW	2	SW	2	SW	4	SW	5	4	3	3	3	65	70	68	77	14,0	»	14,0
14	SW	5	SW	5	SW	7	SW	5	4	4	3	3	55	73	77	82	»	»	»
15	SW	5	WSW	7	SW	5	SW	5	4	4	3	3	65	84	82	74	»	»	»
16	WSW	7	SW	7	SW	5	SW	5	4	3	4	4	79	78	76	69	3,6	»	3,6
17	W	4	SW	4	SW	4	SW	4	3	3	3	4	55	66	72	83	»	0,4	0,4
18	WSW	4	SW	4	SW	4	W	2	4	4	3	4	56	61	70	70	6,0	»	6,0
19	N	2	SW	2	N	2	SW	2	4	4	4	4	76	88	95	95	0,1	0,9	1,0
20	W	5	W	2	SW	5	SW	5	4	4	3	3	61	60	83	89	»	»	»
21	WSW	5	SW	5	SW	5	SW	7	2	4	4	4	80	77	85	73	»	0,1	0,1
22	SW	5	SW	4	SW	5	SW	5	2	3	4	4	78	68	76	79	»	0,3	0,3
23	SW	4	SW	4	WSW	5	SW	4	3	3	4	4	74	68	83	77	»	0,0	0,0
24	SW	2	SW	5	SW	5	SW	7	4	4	4	3	90	63	87	84	1,8	»	1,8
25	W	2	SW	4	SW	5	SW	4	3	4	4	3	66	65	72	68	0,0	»	0,0
26	SW	4	SW	4	SW	5	SW	5	4	4	3	3	78	79	71	75	»	0,0	0,0
27	SW	5	SW	5	SW	6	SW	5	4	3	4	4	81	67	75	83	»	»	»
28	SW	5	SW	5	SW	7	SW	7	2	3	3	3	71	78	84	78	»	»	»
29	WSW	5	W	8	SW	4	SW	5	4	4	4	3	84	79	74	80	»	0,3	0,3
30	SW	4	SW	4	SW	5	WSW	4	4	4	3	4	88	87	81	69	»	»	»
31	SW	4	SW	4	SW	5	SW	5	2	2	3	2	82	83	77	81		»	»
Totaux																	25,5	2,0	27,5
Moy.		2,9		3,6		3,9		3,9	2,8	2,8	2,8	2,8	76,7	72,9	74,5	75,7			

Cg = — 1mm,86 Longitude E. Greenwich : 107° 05'. Latitude N : 10° 20'. Altitude cuvette baromètre : 180 m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	58,0	2,6	58,7	10,0	56,6	16,7	59,2	23,5	2,1	1,2	25,2	6,1	30,9	13,0	5,7	28,1
2	58,1	5,4	59,5	8,8	57,4	16,1	60,4	22,8	2,1	1,1	24,8	5,0	30,7	13,7	5,9	27,8
3	58,6	4,2	59,8	10,0	57,6	16,0	60,5	23,6	2,2	1,8	25,0	0,0	30,9	13,4	5,9	28,0
4	58,9	4,0	60,0	10,0	57,8	16,1	59,8	23,0	2,2	1,6	(24,8)	(24,0)	31,1	13,0	(6,3)	(28,0)
5	58,0	4,3	59,4	10,1	57,0	16,1	59,2	23,7	2,4	1,8	24,2	5,6	30,9	13,7	6,7	27,6
6	58,3	4,2	59,5	8,9	56,9	16,0	60,1	22,9	2,6	0,9	24,4	6,1	31,3	13,3	6,9	27,9
7	58,8	2,0	59,8	10,0	57,9	16,0	60,5	22,0	1,9	1,3	25,2	6,1	30,1	12,8	4,9	27,7
8	58,6	4,0	60,0	10,0	58,2	16,0	60,5	23,8	1,8	1,9	25,4	6,2	30,7	14,9	6,3	27,6
9	»	»	60,4	8,3	58,5	15,5	60,5	22,8	1,9	»	22,8	7,6	29,3	12,3	6,5	26,1
10	58,8	4,0	59,6	10,0	57,9	16,0	60,4	23,2	1,7	1,7	23,8	3,7	31,5	11,5	7,7	27,7
11	58,5	4,2	59,3	11,2	56,4	17,0	59,2	22,8	2,9	1,9	(23,0)	(23,5)	31,5	13,9	(8,5)	(27,3)
12	57,8	4,0	58,7	10,0	57,0	15,8	59,7	22,3	1,7	1,4	(23,2)	(18,0)	30,3	13,2	(7,1)	(26,8)
13	57,0	3,9	59,3	10,0	56,9	16,0	60,3	22,6	2,4	2,7	(21,4)	(16,1)	28,9	15,7	(7,5)	(25,2)
14	57,9	3,7	58,5	10,0	55,7	16,2	58,0	23,8	2,8	2,4	23,9	1,1	29,7	14,1	5,8	26,8
15	56,8	3,1	58,2	8,0	55,2	16,1	57,6	23,0	3,0	1,2	23,8	9,6	27,9	14,1	4,1	25,9
16	56,3	1,6	58,3	10,3	56,3	15,0	59,2	22,1	2,0	1,3	21,2	2,0	25,3	16,0	4,1	23,3
17	57,0	3,0	59,1	11,0	57,1	13,5	60,6	22,3	2,0	2,2	(21,8)	(14,5)	29,1	13,0	(7,3)	(25,5)
18	57,8	3,3	59,6	9,5	57,0	15,2	58,8	21,4	2,6	2,8	22,6	0,0	28,8	14,4	6,2	25,7
19	58,0	1,2	58,4	7,3	56,0	15,3	57,1	23,0	2,4	0,8	24,0	4,0	27,2	12,2	3,2	25,6
20	55,8	2,6	57,0	8,2	54,3	16,0	57,2	21,7	2,7	1,3	(24,2)	(20,0)	28,7	14,9	(4,5)	(26,5)
21	55,2	2,9	57,4	8,9	56,2	15,2	58,3	23,8	1,2	2,0	21,2	8,1	(25,7)	(5,9)	(4,5)	(23,5)
22	57,8	3,9	60,0	9,0	57,5	17,9	60,5	22,8	2,5	0,5	(20,8)	(0,2)	(26,5)	(7,1)	(5,7)	(23,7)
23	59,0	3,6	60,2	9,0	57,1	14,0	58,7	22,8	3,1	1,5	(22,0)	(14,2)	27,9	11,2	(5,9)	(25,0)
24	57,1	3,8	58,9	10,0	55,2	17,9	59,1	23,2	3,7	1,6	(21,4)	(19,8)	29,1	15,3	(7,7)	(25,3)
25	57,3	4,0	59,2	10,0	56,2	16,2	58,6	23,0	3,0	1,8	23,7	1,9	28,9	14,8	5,2	26,3
26	57,3	4,0	59,3	10,0	55,7	15,5	58,6	22,6	3,6	1,3	24,0	(16,9)	29,2	14,0	(5,2)	(26,6)
27	57,4	4,0	58,8	9,1	55,5	16,0	58,3	22,8	3,3	1,2	24,0	5,0	29,1	15,5	5,1	26,6
28	55,7	2,7	57,6	10,0	55,1	14,0	57,9	22,5	2,5	2,6	(23,2)	(13,8)	28,7	12,1	(5,5)	(26,0)
29	56,2	4,6	58,3	11,2	55,4	16,0	58,7	22,7	2,9	1,7	(23,0)	(13,6)	28,0	16,0	(5,0)	(25,5)
30	56,5	4,5	57,8	10,0	54,8	16,1	57,4	22,1	3,0	2,2	(23,2)	(12,4)	29,1	11,5	(5,9)	(26,2)
31	55,9	2,6	57,9	10,1	55,8	16,0	58,8	23,5	2,1	1,5	(22,3)	(19,1)	27,5	11,9	(5,2)	(24,9)
Moy.	57,5	3,5	59,0	9,6	56,5	15,8	59,1	22,8	2,5	1,6	23,3	4,6	29,2	13,6	5,9	26,2

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 a 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	SSW	2	SW	2	S	2	SSW	2	1	1	2	2	92	85	79	80	»	»	»
2	W	2	SW	2	SSW	2	SSW	2	1	3	3	3	92	86	78	86	»	»	»
3	W	2	WSW	2	SSW	2	SE	2	3	3	2	2	93	88	80	78	»	»	»
4	W	2	SW	2	S	2	S	2	3	2	3	3	92	85	83	82	»	»	»
5	E	2	SSW	2	S	2	S	2	3	2	2	2	89	81	75	78	»	»	»
6	NNW	2	S	2	SSE	2	S	2	3	2	2	2	95	78	72	76	»	»	»
7	W	2	SW	2	S	2	SW	2	3	3	3	3	92	77	80	87	»	»	»
8	NW	2	NW	2	SSW	2	S	2	3	3	3	3	92	82	72	77	»	»	»
9	NW	2	W	2	SE	2	S	2	3	3	3	3	97	90	82	83	1,9	2,1	4,0
10	ENE	2	ESE	2	S	2	S	2	1	2	2	2	95	76	75	73	»	»	»
11	Calme	0	W	2	S	2	S	2	2	2	2	2	90	85	74	73	»	»	»
12	WSW	2	SW	2	SW	4	SW	5	3	3	3	4	93	80	78	95	0,4	0,6	1,0
13	WSW	5	SW	4	WSW	4	WSW	7	4	4	3	4	75	84	75	96	16,0	10,1	26,1
14	SW	5	SW	5	SW	5	SW	5	4	4	3	4	92	94	85	79	5,1	0,0	5,1
15	SW	5	SW	7	SW	5	SW	5	4	4	3	3	92	92	80	85	»	0,0	0,0
16	SW	5	WSW	5	SW	5	SW	4	4	4	4	4	95	84	90	92	12,2	0,6	12,8
17	SW	5	W	4	WSW	5	NW	5	4	2	4	4	87	84	97	96	0,9	14,3	15,2
18	WSW	4	WSW	4	WSW	5	W	5	4	4	3	4	95	92	75	76	2,8	»	2,8
19	WNW	4	SW	4	W	4	W	4	4	4	4	4	92	83	80	78	»	»	»
20	WSW	5	SW	5	SW	5	SW	5	4	4	4	4	92	89	79	84	0,0	»	0,0
21	SW	5	SW	9	SW	7	SW	7	3	4	4	4	89	93	90	95	»	9,0	9,0
22	SSW	4	SSW	4	W	4	W	5	3	4	4	4	92	96	96	92	4,1	34,0	38,1
23	SW	4	SW	4	SW	7	SW	5	4	4	4	4	95	92	86	90	»	19,1	19,1
24	WSW	4	SW	4	SW	5	SW	5	4	3	3	3	90	89	77	77	»	0,0	0,0
25	WSW	5	WSW	5	SW	5	SW	5	4	4	3	3	97	97	85	76	4,8	»	4,8
26	SW	5	SW	5	SW	5	SW	7	4	3	3	4	93	87	78	86	»	0,2	0,2
27	WSW	4	SW	4	SW	5	SW	5	4	3	3	3	95	92	84	71	3,2	3,6	6,8
28	WSW	5	WSW	5	W	7	SW	7	4	4	4	4	93	89	97	95	»	16,0	16,0
29	SW	7	SW	5	SW	7	SW	7	4	4	4	4	92	91	92	73	1,8	4,2	6,0
30	SW	5	SW	4	WSW	5	WSW	7	3	3	4	4	95	89	87	90	»	0,2	0,2
31	SW	5	SW	5	SW	7	SW	7	4	3	4	4	88	85	90	95	»	2,2	2,2
Totaux																	53,2	116,2	169,4
Moy.		3,6		3,7		4,1		4,3	3,3	3,2	3,2	3,3	92,0	86,9	82,3	83,7			